

## 補助事業概要の広報資料

補助事業番号 25-22  
補助事業名 平成25年度 公設工業試験研究所等における機械等設備拡充補助事業  
補助事業者名 新潟県

### 1 補助事業の概要

新潟県では中小企業の技術水準の向上を図るため、研究開発や依頼試験、機器貸付等の技術支援事業を行っている。これら事業を円滑に推進するために本事業を行った。

本事業では「非接触表面形状測定機」を新潟県工業技術総合研究所下越技術支援センターに、また、「超精密表面粗さ測定装置」を新潟県工業技術総合研究所県央技術支援センターに導入し、設備の拡充強化を図り、技術支援事業を通し中小機械工業等の製品開発力や生産技術力の向上を目指すものである。

### 2 予想される事業実施効果

「非接触表面形状測定機」が新潟県工業技術総合研究所下越技術支援センターに導入されたことにより、表面の凹凸や形状等の非接触計測・評価機能が強化される。

また、「超精密表面粗さ測定装置」が新潟県工業技術総合研究所県央技術支援センターに導入されたことにより、複雑な形状をしたワークや超精密仕上げ面の表面形状・粗さ測定機能が強化される。

両設備の導入により、新潟県工業技術総合研究所が行う表面形状や表面性状の測定・評価に係る技術支援機能が拡充強化され、中小機械工業等の行う加工部品等の品質向上や付加価値の高い新製品開発、生産技術等の向上が図られ、地域産業の活性化が期待される。

### 3 本事業により導入した設備

#### ①非接触表面形状測定機

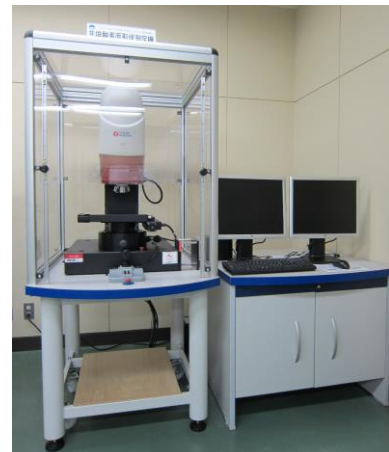
(URL : [http://www.iri.pref.niigata.jp/ring\\_equipment/ring\\_H25\\_1.html](http://www.iri.pref.niigata.jp/ring_equipment/ring_H25_1.html))

光干渉を利用した非接触式の表面形状測定機。

試料表面の表面粗さや凹凸形状等を高精度かつ短時間に測定及び解析でき、表面形状・性状測定評価の他に、薄膜の膜厚測定評価が可能である。

設置場所：

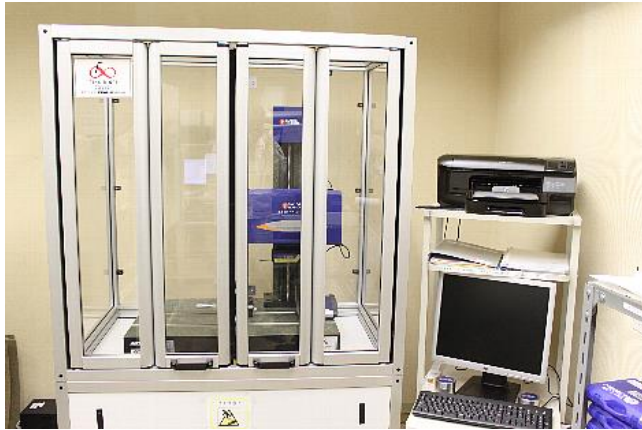
【新潟県工業技術総合研究所 下越技術支援センター】



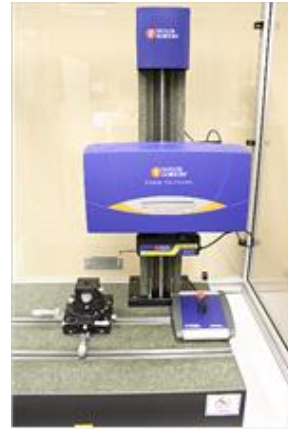
## ②超精密表面粗さ測定装置

(URL : [http://www.iri.pref.niigata.jp/ring\\_equipment/ring\\_H25\\_2.html](http://www.iri.pref.niigata.jp/ring_equipment/ring_H25_2.html))

ダイヤモンドの触針で表面をトレースすることにより様々な部品の表面性状である、粗さやうねり形状の測定・解析を行う装置。分解能は0.8nm（ナノメートル＝十億分の1メートル）と高精度で高付加価値製品の開発、製造の技術支援に寄与する性能を持つ。



超精密表面粗さ測定装置



測定部

設置場所：【新潟県工業技術総合研究所 県央技術支援センター】

## 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 新潟県工業技術総合研究所（ニイガタケンコウギョウギジュツソウゴウケンキュウジョ）

住所： 〒950-0915  
新潟県新潟市中央区鏡西1丁目11-1

代表者： 所長 野中 敏（ノナカ サトシ）

担当部署： 企画管理室（キカクカンリシツ）

担当者名： 専門研究員 小林 和仁（コバヤシ カズヒト）

電話番号： 025-247-1301

F A X : 025-244-9171

E-mail : [info@iri.pref.niigata.jp](mailto:info@iri.pref.niigata.jp)

URL : <http://www.iri.pref.niigata.jp>